Se dispone de un archivo que contiene los datos de los alumnos de un instituto. El archivo se denomina “alumnos.dat”, es de tipo binario y contiene los siguientes datos:
Nombre (char[20]), Apellido(char [20]), Legajo (long), Cantidad de materias aprobadas (int) y Promedio general (flota).
Se desea realizar un programa que permita Ingresar nuevos alumnos, modificar el promedio general cada vez que apruebe una materia, eliminar los alumnos que aprobaron todas las materias (40).
Se deberá bajar el contenido del archivo a una lista ordenada por promedio.
Cuando se agregue un alumno su promedio será cero y la cantidad de materias aprobadas cero.
Cuando un alumno haya aprobado la última materia se deberá eliminar los datos de este alumno de la lista y guardarlo en el archivo “graduado.dat” en el que se guardaran los datos del alumno y su promedio general.
Al finalizar el procesamiento de los datos se deberá realizar un listado de los alumnos en el que figure nombre, apellido y promedio general ordenado por promedio, al finalizar este se tiene que guardar en el archivo “alumnos.dat” todos los datos de la lista, eliminando cada uno de los nodos de esta.